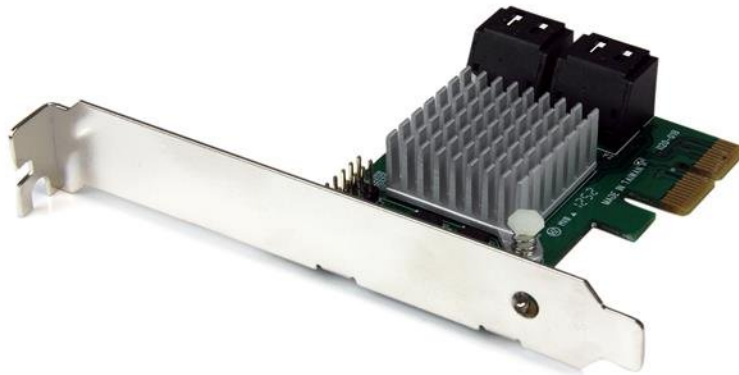


4 Port SATA III RAID Controller PCI Express Schnittstellenkarte RAID mit HyperDuo SSD Tiering

Product ID: PEXSAT34RH



Mit der 4-Port PCI Express 2.0 SATA Controllerkarte PEXSAT34RH mit HyperDuo werden einem Computer über einen PCIe-Steckplatz (x2) 4 AHCI SATA III-Ports hinzugefügt. Dies stellt somit mehrere interne 6-Gbit/s-Verbindungen mit leistungsfähigen Festplatten und Solid State-Laufwerken (SSDs) zur Verfügung.

Die SATA-Karte bietet dank HyperDuo-Technologie SSD Auto-Tiering zum Ausgleich der Leistungsvorteile von SSD-Speichern mit den geringen Kosten und der großen Kapazität von Standardfestplatten. Durch die Kombination von SSD- und HDD-Laufwerken zu einem einzigen Datenträger (bis zu 3 SSD + 1 HDD) kann HyperDuo diskret im Hintergrund häufig abgerufene Dateien ermitteln und auf die schnelleren SSD-Laufwerke verschieben und so den Datendurchsatz um bis zu 80 % der Leistung von SSD-Laufwerken erhöhen. (Hinweis: Das automatische HyperDuo Storage Tiering-Merkmal ist kompatibel mit Computern, die ein BIOS nutzen.)

Die PCIe SATA-Controllerkarte unterstützt Port Multiplier (PM), sodass mehrere SATA-Laufwerke über ein einziges Kabel an einen Port angeschlossen werden können - für 7 Laufwerke insgesamt (bis zu 4 Laufwerke über PM an einem Anschluss und jeweils ein einzelnes Laufwerk an den verbleibenden 3 Anschlüssen). Außerdem bietet die SATA-Controllerkarte eine effektive Hardware-RAID-Lösung mit nativer RAID (0, 1, 1+0)-Unterstützung.

Durchsatz-Benchmark

Laufwerkkonfiguration	Durchsatz	Laufwerkgröße
1 x HDD	112,81 MB/s	2 TB
1 x SSD	490,28 MB/s	120 GB
1 x HDD + 1 x SSD HyperDuo (sicherer Modus)	489,28 MB/s	2 TB
1 x HDD + 2 x SSD HyperDuo (sicherer Modus)	715,13 MB/s	2 TB

Verwendete Laufwerke:

SSD: OCZ Vertex 3 Series 2,5 Zoll 120 GB (VTX3-25SAT3-120G)

HDD: Western Digital Caviar Green 3,5 Zoll 2 TB (WD20EARS)

Verwendete Software:

E/A-Messgerät, 256 KB sequenzieller Lesevorgang, Warteschlangentiefe = 10

Die PCIe SATA-6GBit/s-Karte wird mit 2-jähriger StarTech.com-Garantie sowie lebenslanger kostenlose technische Unterstützung geliefert.

Zertifikate Berichte und Kompatibilität



Anwendungen

- Nutzen Sie SSD-Tiering, um Ihr System für E/A-intensive Anwendungen zu optimieren, z. B. Office-Suiten, Foto-/Videobearbeitung und Medienplayer
- Rüsten Sie ein älteres System mit PCIe auf SATA 6 Gbit/s-Konnektivität auf, um alle SATA-Laufwerke besser nutzen zu können
- Fügen Sie einem Computersystem zusätzliche interne SATA-Ports hinzu, um weitere Speicherlaufwerke und/oder optische Laufwerke anzuschließen
- Für optimierte externe Backups/Vaulting über integrierte RAID 1-Funktion
- Ideal für interne RAID-Speicherlösungen mit mehreren Laufwerken

Merkmale

- Unterstützt HyperDuo SSD-Auto-Tiering
- 4 AHCI SATA III (6 Gbit/s)-Ports über PCI Express x2
- Vollständig konform mit SATA 3.0-Spezifikationen und abwärts kompatibel mit SATA I/II (1,5/3,0 Gbit/s)-Laufwerken
- Unterstützt Hardware RAID 0, 1 und 1+0-Modi, konfiguriert über BIOS
- Entspricht den PCI Express 2.0-Normen
- Unterstützt FIS- oder befehlsbasierte Schaltvorgänge mit Port Multiplier
- Nativ unterstützter Single-Chipsatz
- Einfache HyperDuo-Konfiguration über Karten-BIOS-Ebene oder intuitive GUI-Konsole (nur Windows®)
- Unterstützt Native Command Queuing (NCQ) und ATA/ATAPI-Befehle
- Mit Low-Profile-/Halbhöhen-Installationshalterung
- Unterstützt HDDs/SSDs/Optische/Blu-Ray-Laufwerke
- LED-Header-Anzeigen für HDD-Aktivität

Hardware	Warranty	2 Years
	Bustyp	PCI Express
	Chipset-ID	Marvell - 88SE9230
	Industrienormen	PCI Express 2.0 Serial ATA 3.0-Spezifikation
	Kartentyp	Standard Profile (LP-Slotblech mitgeliefert)
	Portart	Integriert auf Karte
	Ports	4
	Schnittstelle	SATA
Leistung	ATAPI Support	Ja
	Bootable	Ja
	Hot Swap-Funktion	Ja
	LBA-Unterstützung	48-bit
	Max. Laufwerkskapazität	Aktuell getestet mit bis zu 4 TB pro Laufwerk
	Number of Drives Supported Through Port Multiplier	1 to 4
	Number of Ports That Support Port Multiplier	4 (can only use 1 PM at a time)
	Portvervielfältigung	Ja
	RAID	Ja
	Typ und Rate	SATA III (6 Gbps)
	Unterstützte RAID-Modi	JBOD - (Just a Bunch of Disks) RAID 1 (gespiegelte Laufwerke) RAID 0 (Stripe-Laufwerke) RAID 10 (1+0, Stripe-Satz von gespiegeltem Teilsatz)
Steckverbinder	Interne Ports	4 - SATA (7-polig, Daten) Stecker
	Steckverbindertyp(en)	1 - PCI Express x2 Stecker
Software	Betriebssystemkompatibilität	Windows® XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 Windows Server® 2003, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 macOS® 10.6 bis 10.14 Linux 3.5.x bis 4.11.x <i>nur LTS-Versionen</i>

Spezielle Hinweise/Anforderungen	Hinweis	<p>Der maximale Durchsatz dieser Karte wird von der Bus-Schnittstelle begrenzt. Bei Verwendung mit PCI Express Gen 1.0-fähigen Computern beträgt der maximale Durchsatz 2,5 Gbit/s pro Lane. Bei Verwendung mit PCI Express Gen 2.0-fähigen Computern beträgt der maximale Durchsatz 5 Gbit/s pro Lane.</p> <p>Nur ein Port kann jeweils die Port-Multiplier-Funktion verwenden. Unterstützt bis zu 4 Laufwerke, die über einen Port Multiplier angeschlossen sind, insgesamt bis zu 7 Laufwerke.</p> <p>Keine Unterstützung von Port Multiplier unter Mac OS.</p> <p>Hinweis: Verbundene Laufwerke können nicht als Systemlaufwerk oder primäres Laufwerk in Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 verwendet werden</p> <p>Die Anwendung Marvell Storage Utility erfordert macOS 10.9 bis 10.14.</p>
	System- und Kabelanforderungen	Verfügbarer PCI Express x2-Steckplatz (abwärts kompatibel mit x4, x8 und x16-Steckplätzen)
Umwelt	Betriebstemperatur	5°C ~ 50°C (41°F ~ 122°F)
	Feuchtigkeit	20% bis 80% Relative Luftfeuchtigkeit
	Lagertemperatur	-25°C ~ 70°C (-13°F ~ 158°F)
Physische Eigenschaften	Produktbreite	12 cm [4.7 in]
	Produktgewicht	49 g [1.7 oz]
	Produkthöhe	2 cm [0.8 in]
	Produktlänge	70 mm [2.8 in]
Verpackungsinformationen	Package Height	32 mm [1.3 in]
	Package Length	17.5 cm [6.9 in]
	Package Width	14.5 cm [5.7 in]
	Paketmenge	1
	Versandgewicht (Verpackung)	141 g [5 oz]
Verpackungsinhalt	Im Paket enthalten	<p>1 - PCIe SATA Controllerkarte</p> <p>1 - Low Profile-Slotblech</p> <p>1 - Treiber-CD</p> <p>1 - Anleitung</p>

Größe, Aussehen und Spezifikationen sind Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.